

جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

منبع نور - منبع طبیعی نور - خورشید - کدر - مات - نامنظم - برابر با - منظم

الف: منشأ تمام انرژی‌های روی زمین ..... **خورشید** است.

ب: به اجسامی که از خود نور دارند، ..... **منبع نور** گفته می‌شود.

پ: به اجسامی که نور اصلاً از آن‌ها عبور نمی‌کند، ..... **کدر** می‌گویند.

ت: اگر نور به اجسام صاف و صیقلی بتابد، بازتابش آن ..... **منظم** خواهد بود.

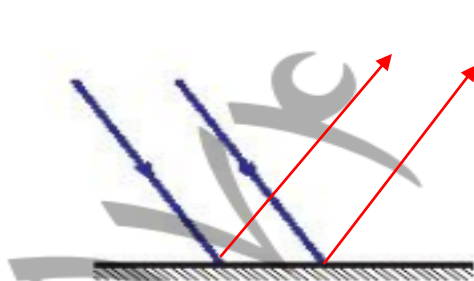
ث: در آینه تخت، فاصله‌ی تصویر تا آینه ..... **برابر با** فاصله‌ی جسم تا آینه است.

یک مثال برای بازتابش منظم و یک مثال برای بازتابش نامنظم بنویس.

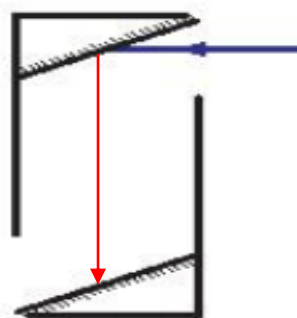
بازتابش منظم: ..... **آینه**

بازتابش نامنظم: ..... **آجر**

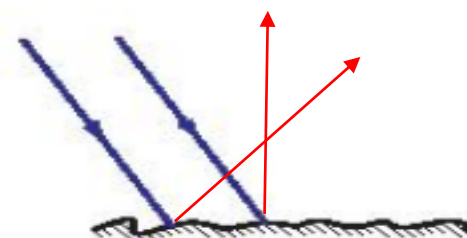
ادامه‌ی مسیر نور را در شکل‌های زیر رسم کن.



(آینه)



(پریسکوپ)



(جسم کدر)

۶ پریسکوپ در چه وسایلی استفاده می‌شود؟ (دو مورد)

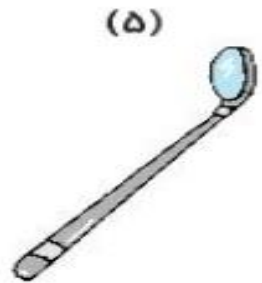
زیر دریایی و تانک

۷ برنا مقابل آینه‌ی تختی ایستاده است اگر به آینه نزدیک شود تصویرش چه تغییری می‌کند؟  
تصویر به همان اندازه به آینه نزدیک تر است .

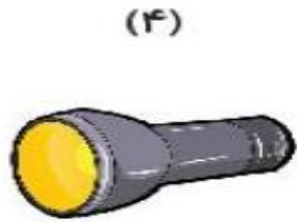
علوم سوم دبستان

۷۴

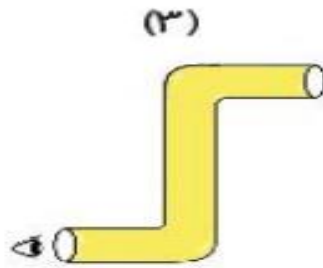
۸ در هر شکل نام آینه‌ی به‌کار رفته را بنویس.



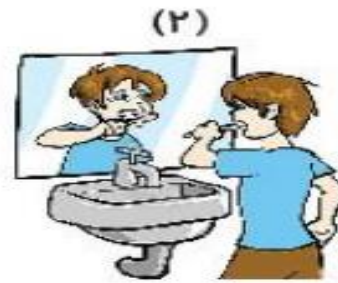
آینه فرو رفته



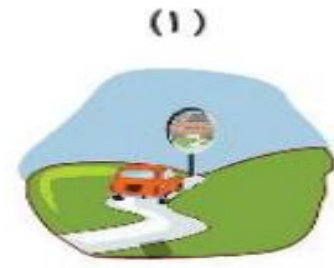
آینه فرورفته یا مقعر



آینه تخت



آینه تخت



بر آمده یا محدب

۹ الف: درنا تصویر خود را پشت قاشقی که مامان تازه خریده بود، دید. تصویر او چه خصوصیتی دارد؟

تصویر کوچک تر و هم جهت

ب: پشت قاشق چه نوع آینه‌ای می‌باشد؟

### آینه‌ی برآمده

۱۰ سه وسیله نام ببر که در ساخت آن آینه‌ی فرورفته به‌کار برود؟

کوره‌های حرارتی، چراغ قوه، چراغ جلوی اتومبیل، آینه‌ی دندان پزشکی

۱۱ با توجه به سوالات داده شده، پاسخ گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: در فصل زمستان بهتر است کدام رنگ لباس پوشیده شود؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

ب: کدام آینه تصویر بزرگ‌تری ایجاد می‌کند؟

(۲) آینه‌ی فرورفته

(۱) آینه‌ی تخت

(۴) آینه‌ی زیباین

(۳) آینه‌ی برآمده

پ: در کدام گزینه، بازتابش نامنظم داریم؟

(۱) سطح صیقلی و صاف جواهرات

(۳) ژاکت مشکی

(۲) سطح صاف و صیقلی کانال کولر

(۴) سطح کاغذ سفید دفتر

ت: چرا تخته‌های کلاس که با گچ روی آن نوشته می‌شود معمولاً رنگ تیره دارند؟

(۱) تا تخته، بازتابش کمی داشته باشد و نوشته‌ها دیده شوند.

(۲) تا تخته، بازتابش زیادی داشته باشد و ما بهتر بینیم.

(۳) چون رنگ تیره زیباتر است.

(۴) هیچ‌کدام از موارد، توضیح خوب و کاملی نیست.

ث: در کدام گزینه به ترتیب از راست، آینه‌ی فرورفته و برآمده استفاده شده است؟

(۱) آینه‌ی بغل اتومیبل - آینه‌ی دندان‌پزشکی

(۲) آینه‌ی بغل اتومیبل - چراغ جلوی اتومیبل

(۳) چراغ قوه - چراغ جلوی اتومیبل

(۴) چراغ قوه - آینه‌ی فروشگاه‌ها

ج: با کدام‌یک از وسایل زیر نمی‌توانیم سایه بسازیم؟

(۱) کتاب داستان

(۲) آینه

(۳) پوست تخمه

(۴) نایلون فریزری شفاف